

FICHA DE ORIENTAÇÃO AOS ALUNOS – FOA

FICHA DE ORIENTAÇÃO AOS ALUNOS – FOA
PRF /2024
CIÊNCIAS NATURAIS – 9º ANO DO ENSINO FUNDAMENTAL
Duração: _____ Minutos.
Professor(es): <i>Ailton Oliveira/ 2ª Ten Anna Letícia</i>

**Orientação para Estudo**

<b>Ler:</b>	Capítulos: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 e 12 todos do livro didático.
<b>Estudar:</b>	Além do livro didático, estudar os slides postados no AVA.
<b>Refazer:</b>	Baterias de exercícios propostas pelo professor durante o trimestre.
<b>Rever:</b>	Baterias de exercícios propostas pelo professor durante o trimestre.

**Material a ser trazido pelo aluno**

Caneta esferográfica com tinta azul ou preta, lápis e borracha.
---

**Não será permitido**

Material de consulta de qualquer natureza, corretivo, aparelho celular e empréstimo de material durante a realização da prova.
--

<i>Sequência Didática</i>	<i>Detalhamento do Objeto do Conhecimento</i>	<i>Fontes de Consulta</i>
Matéria: átomos e moléculas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Estudo da matéria: conceitos e propriedades gerais e específicas.</li> <li>- Camadas eletrônicas.</li> <li>- Mudança de estados físicos.</li> <li>- Distribuição eletrônica por camadas.</li> <li>- Evolução dos modelos atômicos.</li> <li>- Elementos químicos.</li> <li>- Componentes do átomo.</li> <li>- Número atômico e número de massa.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Livro adotado.</li> <li>- Material postado no EB AULA.</li> <li>- Anotações das aulas.</li> <li>- Avaliações Parciais.</li> <li>- Tarefas.</li> <li>- Notas de aula.</li> </ul>
Tabela Periódica.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Histórico da tabela periódica.</li> <li>- Organização da tabela periódica.</li> </ul>	
Ligações químicas	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Regra do Octeto.</li> <li>- Tipos de ligação química: iônica, covalente e metálica.</li> <li>- Fórmula eletrônica (ou de Lewis), estrutural e molecular.</li> </ul>	
Reações Químicas	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Compreensão do conceito de equação e reação química.</li> <li>- Balanceamento: método das tentativas.</li> <li>- Leis Ponderais.</li> <li>- Tipos de reação.</li> <li>- Aplicações das reações químicas em tecnologias.</li> </ul>	
Ondas sonoras e eletromagnéticas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ondas e suas características.</li> <li>- Velocidade da onda e influência do meio.</li> <li>- Tipos de ondas e aplicações tecnológicas.</li> <li>- Aplicações da radiação na saúde.</li> <li>- Debate sobre som e energia.</li> <li>- Elementos de uma onda.</li> </ul>	
Luz e cores.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Espectro de luz</li> <li>- Formação das cores.</li> <li>- Funcionamento do olho humano.</li> <li>- Tipos de instrumentos ópticos.</li> </ul>	

Galáxias e estrelas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Composição, estrutura e localização do Sistema Solar do Universo.</li> <li>- Astronomia e cultura.</li> <li>- Evolução estelar.</li> <li>- Ordem de grandeza astronômica</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Livro adotado.</li> <li>- Material postado no AVA.</li> <li>- Anotações das aulas.</li> <li>- Avaliações Parciais.</li> <li>- Tarefas.</li> <li>- Notas de aula.</li> </ul>
Sistema Solar.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tipos de astros do Universo e seus agrupamentos: Galáxias e Sistemas planetários.</li> <li>- Composição e estrutura do Sistema Solar.</li> <li>- Origem da Terra, do Sol e do Sistema Solar.</li> <li>- Vida Humana Fora da Terra.</li> </ul>	
Introdução à Genética e Noções de Biotecnologia.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Células somáticas e gametas.</li> <li>- Herança com dominância completa.</li> <li>- Divisão celular: mitose e meiose.</li> <li>- Herança ligada aos cromossomos sexuais.</li> <li>- Conceitos de genética: genes, alelos, dominante, recessivo, genótipo, fenótipo e cromossomos.</li> <li>- Os experimentos de Mendel.</li> <li>- Noções de Biotecnologia: bioética, células-tronco, clonagem, transgênicos e terapia gênica.</li> </ul>	
Teorias evolutivas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Fixismo X Evolucionismo.</li> <li>- As ideias evolucionistas de Lamarck e Darwin.</li> <li>- Teoria Sintética da Evolução.</li> <li>- Especiação.</li> <li>- Evidências de evolução biológica.</li> <li>- Noções básicas para interpretação de cladogramas (sugestão: evolução humana).</li> </ul>	
<p><i>Ana Letícia Souza</i></p> <hr style="width: 50%; margin: auto;"/> <p>Prof Dr Ailton Oliveira. 2º Ten Ana Leticia</p>		